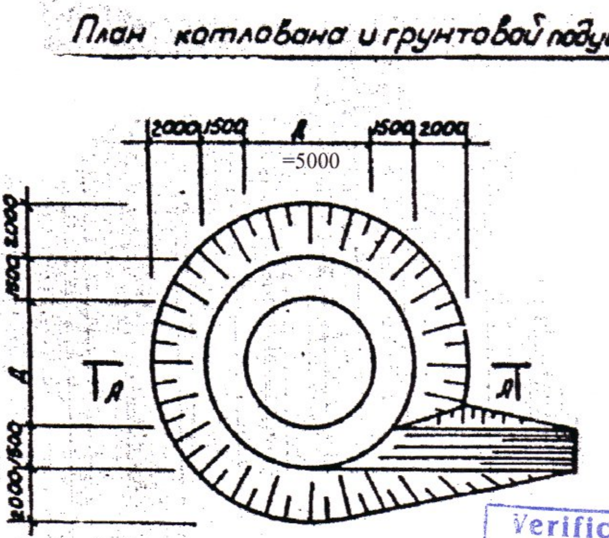
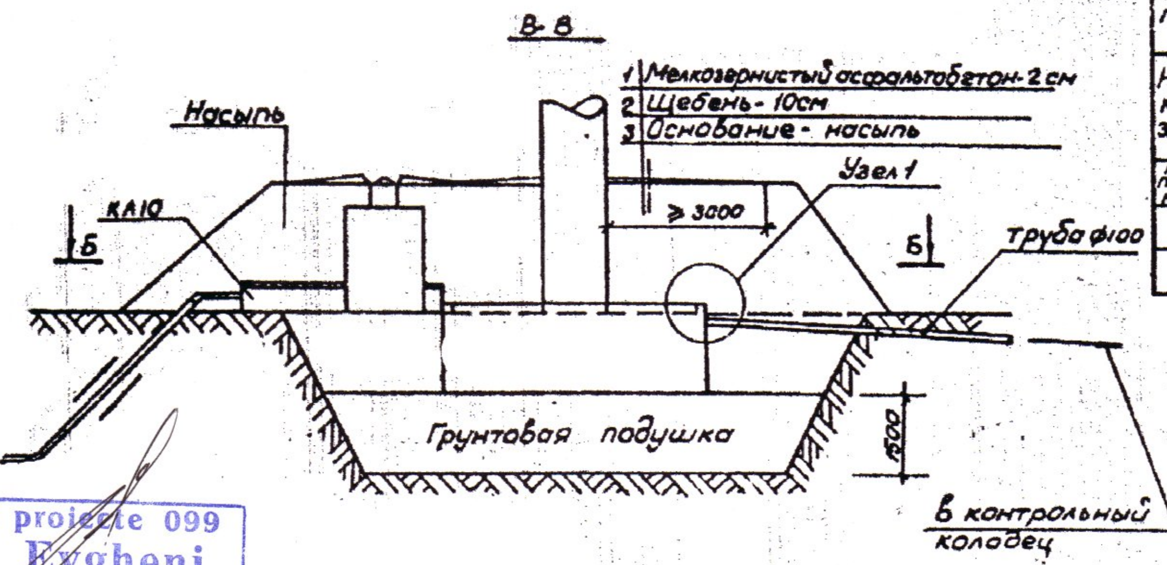
План котлована и грунтовой подушки

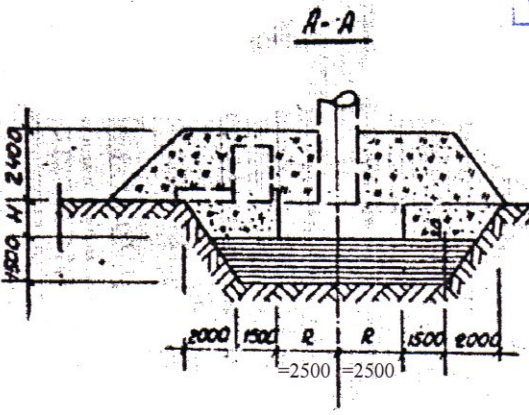

2000
1500
Д
1500
2000
=5000
2000
1500
Д
1500/1500
2000/1500
А
А

В-В

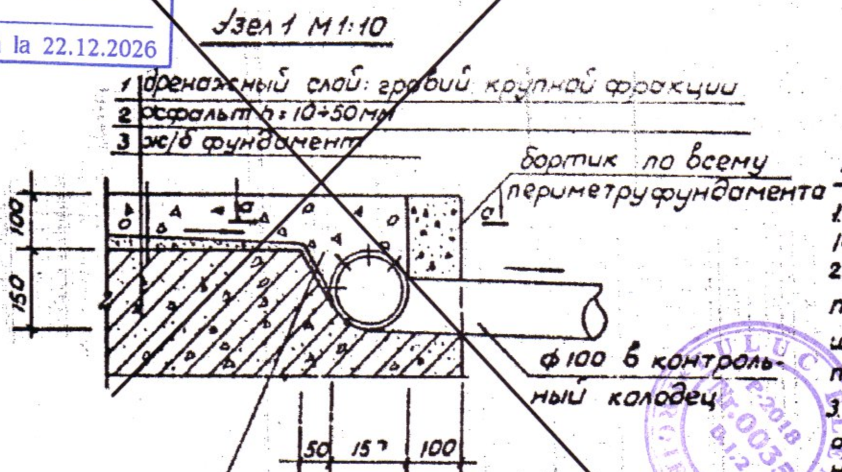

1 Мелкозернистый асфальтобетон-2 см
2 Щебень-10см
3 Основание - насыпь
Насыпь
≥3000
Узел 1
КА10
Б
Б
Труба ф100
Грунтовая подушка
1500
В контрольный колодец

Verificator de proiecte 099
Gavrilin Evgheni
Domeniile B.1,2,7
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

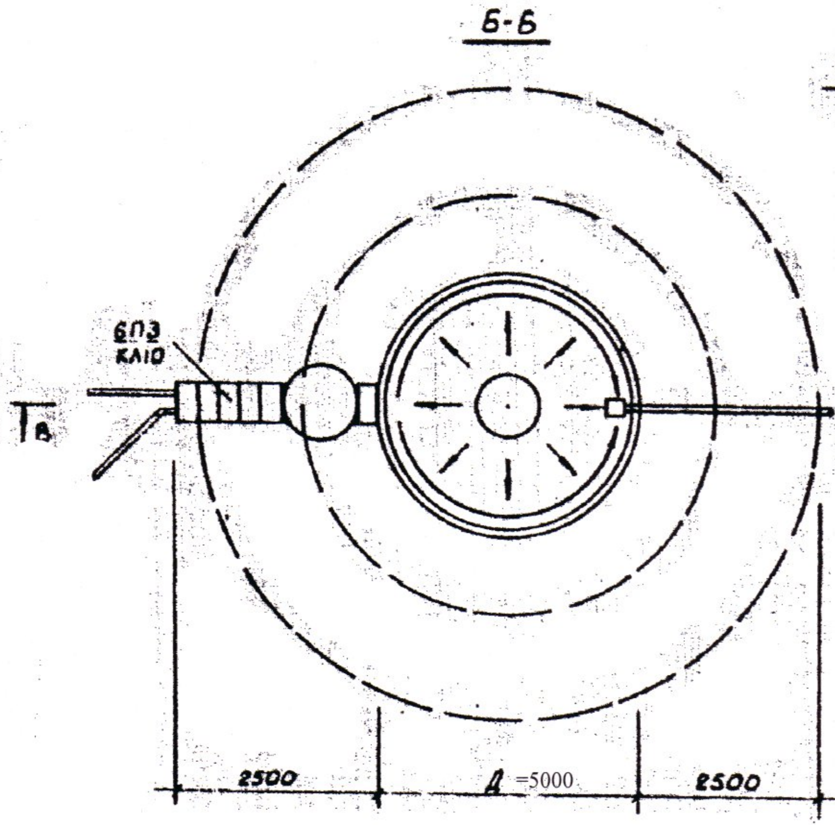
А-А


2400
H
1500
2000
1500
R
R
1500
2000
=2500
=2500

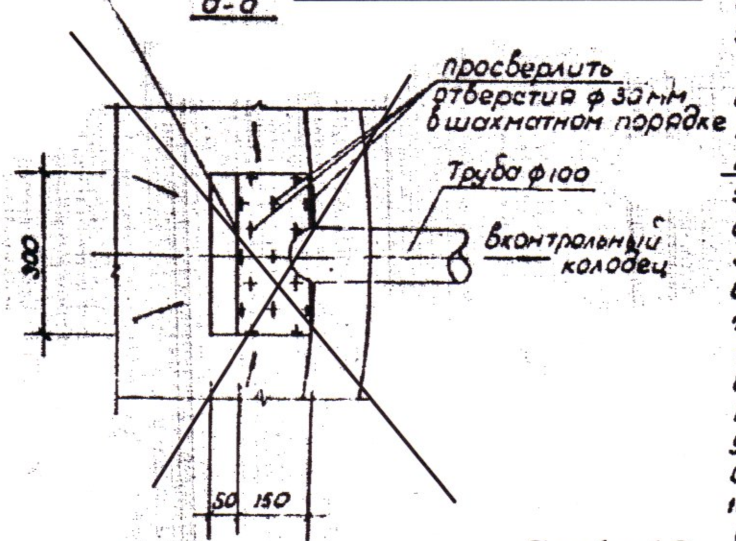
Узел 1 М1:10


1 дренажный слой: гравий крупной фракции
2 асфальт h=10÷50 мм
3 ж/б фундамент
бортик по всему периметру фундамента
100
150
ф100 в контрольный колодец
50
157
100

Б-Б


Водосборный приямок
6П3
КА10
В
В
2500
Д =5000
2500

а-а


просверлить отверстия ф 30мм в шахматном порядке
Труба ф100
В контрольный колодец
300
50
150

Спецификация сборных железобетонных конструктивных элементов, замаркированных на листе АС-7

Наимен констр элемент	Услов марка по проекту	Рабочая марка по ГОСТ, серии	Кол шт	Масса т	Лист проекта
плита покрытия каналов	—	П3	6	0.055	серия 2.110-1 ;65; л7

Спецификация монолитных железобетонных конструктивных элементов, замаркированных на листе АС-7.

Наимен. конструк элемента	Марка элемента	Кол. п.м	Лист. проекта
лоток канала	ЛМ10	24	серия 2.110-1 ;65; л4

Примечания

1. При применении данного листа руководствоваться пунктами 14.38; 14,46; 14,47 ~~СНиП II- -74~~ NCM F.01.03-2009; СНиП 2.04.02-84

2. Просадочные свойства грунтов устранить путем создания непосредственно под подошвой фундамента грунтовой подушки толщиной 1,5м с последующим предохранением грунтов в основании от замачивания путем отвода поверхностных вод.

3. Для подготовки основания под фундамент водонапорной башни необходимо:

а) отрыть котлован с уклоном откосов 0.6 и размерами дна, указанными на данном листе.

б) произвести отсыпку грунта в подушку способом послойного (h слоя = 20см) уплотнения катками толщиной 1.5 м.

Грунты применять для подушки местные суглинки без твердых включений и строймусора с оптимальной влажностью на границе раскатывания (wo = wp) При влажности грунта применяемого для возведения подушки ниже оптимальной более чем на 3% (в абсолютном значении) должно производиться доувлажнение до оптимальной влажности. После уплотнения каждого слоя необходимо проверять качество работ.

Плотность грунта (объемная масса скелета) должна быть ≥ 1.65 т/м3

в) обратную засыпку пазух фундаментов производить аналогично возведению подушки, послойно с плотностью грунта $\rho_{ск} = 1.6$ т/м3

~~4. Верхний слой подушки необходимо пропитать битумом.~~

5. Работы по устройству грунтовых подушек необходимо производить с требованиями. Указания по устройству грунтовых подушек и обратных засыпок котлованов на просадочных грунтах", и ~~СНиП II-15-74~~ СНиП 3.02.01-87

6. Вокруг башни на насыпи устроить асфальтовую отмостку шириной 3м

7. В трубе ф150 по всей верхней полуповерхности просверлить отверстия ф30мм в шахматном порядке.

8. Направление контрольного колодца и расход материалов уточняются при привязке.

9. Уклон для стока воды в сторону водосборного приямка создать за счет слоя асфальта

10. Способы производства работ по уплотнению основания под фундаменты или устройств грунтовой подушки в зависимости от грунтовых условий и размеров котлована выбирать для каждого конкретного случая индивидуально

Tuluc Elena
Nr. 0035

Adaptat 68/15.12.2021 - "C" - 1 - C			
Spec.prin.	Tuluc E.		
Efectuat	Lucaşenco N.		

Coala 12

1975г	Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью 15, 25, 50 м3	Проект грунтовой подушки и устройства фундаментов на просадочных грунтах	Типовой проект	Альбом	Лист АС-7

Проектный институт
ТАДЖИКГИПРОСЕЛЬХОЗСТРОЙ
г. Душанбе

Нач. отдела		
Гл. инж. проекта		
Рук. группы	Ким Г.И.	
Проектировал	Сопрыкина Н.В.	
Проверил	Оборотова Л.Е.	
Контролировал		